الثانوية الإعدادية عزيز بلال بني عروس	النقطة	باسم الله الرحمان الرحيم	الاسم :
	20	فرض محـــــــــــروس رقم 1	القسم :
		الدورة الأولى	المعامل:1
			مدة الإنجاز: ساعة واحدة
		المادة :العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية : 2013/2014

المستوى: ثالثة إعدادي

التصحيح	سلم التنقيط	الموضـــوع

الموضوع الأول (8 نقط) .

1. إملا الفراغات التالية بما يناسب :

ن2

ينتمي الألومنيوم الى مجموعة .... ويتميز بمجموعة من الخصائص منها التوصيل .... والتوصيل .... وإعادة ....ونرمز لذرة الألومنيوم ب ... وتتحول إلى أيون الالومنيوم عندما تفقد ثلاثة .... فنرمز لهذا الأيون ب......وهو أيون الذرة...............

2. أجب بصحيح أو خطأ :

ن2

- ✓ يصدأ الحديد في الهواء الرطب ....
- ✓ الصدأ مادة مسامية ....
- ✓ يطفو متعدد الاثيلين فوق الماء العذب ....
- ✓ أيون احادي الذرة هو أيون يتألف من عدة ذرات ....

3. صنف ما يلي إلى أجسام و مواد :

الزجاج , البلاستيك , النحاس , الصوف , الزنك , المسطرة , الباب , الدفتر

المواد الفلزية	المواد الزجاجية	المواد العضوية	الأجسام
....	....	....	....

ن2

4. أكتب معادلة أكسدة الألومنيوم في الهواء متوازنة؟

ن2

....

....

الموضوع الثاني (8 نقط) .

نعتبر الأيونات التالية: Cl^- , SO_4^{2-} , H_3O^+ , O^{2-} , NH_4^+ , Mg^{2+}

1- ما الفرق بين أيون أحادي الذرة و أيون متعدد الذرات ؟

ن1

....

....

2- صنف الأيونات السابقة إلى أنيونات و كاتيونات ثم الى أيونات أحادية الذرة و أيونات متعددة الذرات

ن2

كاتيونات	أنيونات

أيونات أحادية الذرة	أيونات متعددة الذرات

3- أتمم الجدول التالي

الــــــذ رة						الإ يـــــــــون				
اسمها	رمزها	Z	شحنة إلكتروناتها	شحنة نواتها	شحنتها	شحنة إلكتروناته	شحنة نواته	شحنته	رمزه	نوعه
النحاس				+29e					Cu^{2+}	

4ن

4- أحسب شحنة أيون النحاس بدلالة الكولوم

1ن

....
....

الموضوع الثالث (7 نقط) .

تقع بحيكم مزبلة تتكون أساسا من الورق المقوى والبلاستيك ،تثير لكم قلقا مهولا نظرا لما تبعثه من روائح كريهة.
ذات يوم قرر زملاؤك حرق هذه المزبلة،فتدخلت أنت لمنعهم من حرقها نظرا لما سينتج عن حرقها من أخطار على البيئة وصحة الإنسان

1. قدم لزملاؤك نتائج احتراق الورق و البلاستيك؟ 1ن

....
....
....

2. حدد أخطار هذه النواتج؟ 2ن

....
....
....
....
....
....
....
....

3. اقترح حلول أخرى لتخلص من هذه النفايات؟ 1ن

....
....
....

حظ سعــــــيــد